

A csecsemők nem tudnak beszélni, de képesek az értelmes gondolkodásra, okfejtésre.

A kisgyermekek jóval többet megértenek, mint gondolnánk. Az új kutatások azt mutatják, hogy még mielőtt megtanulnának beszélni, már logikusan tudnak gondolkodni.



Sok szülő számára ez az „egy millió dolláros kérdés”: vajon mi zajlik a gyermekem fejében? A nevetéstől, a sírástól és az értelmetlen gagyogástól eltekintve egy csecsemőnek kevés eszköze van önmaga kifejezésére. Mégis úgy tűnik, hogy az édes kis szemecskék mögött több rejlik, mint eddig gondoltuk.

A tudósok olyan 12 és 19 hónapos gyermekeket vizsgáltak meg, akik még nem vagy alig tudtak beszélni. A csecsemőknek egy animációs filmet mutattak be, majd tanulmányozták a szemmozgásaikat. Ez azt mutatta, hogy a picik képesek voltak olyan nagyon alapvető okfejtésre, mint pl. "hogya ha csak A vagy csak B lehet igaz, és ha A nem igaz, akkor B-nek igaznak kell lennie".

Dino vagy virág?

A csecsemőknek pl. egy animációs filmet mutattak be, amelyben egy virág és egy dinoszaurusz látható. Egy adott pillanatban egy fal csúszik a két tárgy/alak elé és mindkettőt eltakarja, majd látjuk, ahogy az egyik egy dobozba kerül. Ezután a fal ismét elcsúszik és a megmaradt tárgy látható lesz. Ha a dino maradt meg, akkor az ember logikusan azt várná, hogy a virág legyen a dobozban, és fordítva. De vajon mit várnak a csecsemők? A kísérlet szerint ugyanazt! Úgy tűnik ugyanis, hogy ha a fal mögül előkerülő tárgy ugyanaz, mint a dobozban levő, a gyerekek tovább fogják nézni azt. Ez azt jelzi, hogy tudatában vannak annak, hogy valami nincs rendben, írják a kutatók.

A kutatás eredményei több tekintetben is érdekesek. Nemcsak mélyebb betekintést jelentenek a kisgyermekek agyába, de új fényt vetnek arra is, hogy hogyan kapcsolódnak a nyelv és a logika egymáshoz. Hosszú ideig azt hittük, hogy az embernek szüksége van a nyelvhez a logikus gondolkodáshoz, de e tanulmány azt bizonyítja, hogy ez máshogy is lehet.